

Servomotoren SM80 en SM80R



SM80



SM80R

- SM80: tweerichtingsservomotor voor meng- of kogelkranen 2- of 3-weg
- SM80R: tweerichtingsservomotor met relais voor kogelkranen 2- of 3-weg.

Opbouw en werking

De servomotor SM80 is geschikt voor de bediening van 3- of 4-wegkranen van kleine diameter (max. 1") in verwarmingsinstallaties. Het gaat om een tweerichtingsservomotor, met elektrische sturing via een weersafhankelijke regeling, een ruimtethermostaat of elke andere elektrische sturing (hygrostaat, drukregelaar, enz.).

De SM80 kan eveneens gemonteerd worden op 2- of 3-wegkogelkranen van maximum 1", die als zoneventielen worden gebruikt.

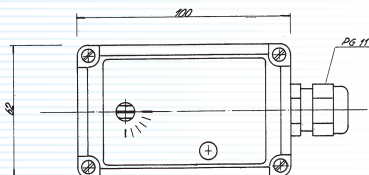
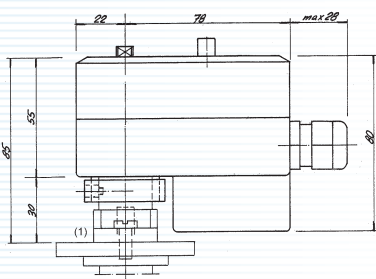
Een speciale uitvoering met een ingebouwd hulprelais is geschikt voor sturing via een thermostaat met enkelcontact (SM80R) en is bestemd voor «alles of niets»-mengkranen.

De SM80 heeft een standaardomloop van 90° en is uitgerust met een potentiaalvrij eindcontact. Het is bijgevolg mogelijk een circulatiepomp, een brander, een urenteller, signaallampen enz. te regelen in functie van de open of gesloten kraanstand. De looptijd van gesloten naar open kraanstand (en omgekeerd) bedraagt 130 of 65 seconden. Deze tijdsduur is uiterst geschikt voor een snelle en nauwkeurige instelling van de mengkranen.

De SM80 is volledig geruisloos en zijn elektrische en mechanische betrouwbaarheid zijn het resultaat van een uitgewerkte en robuuste opbouw. De as van de servomotor kan bereikt worden zonder het deksel te moeten demonteren en d.m.v. een ontkoppelingssysteem kan men de kraan manueel instellen. Een schaalverdeling duidt de kraanstand aan.

De SM80 wordt gemakkelijk gemonteerd op de meng- en kogelkranen van TEMPOLEC zonder speciaal koppelstuk. Hij is eveneens geschikt voor het motoriseren van de kranen in messing en in H-vorm d.m.v. de bevestigingskit K03.

De recente versies zijn van een hendel voorzien, om een manuele bediening toe te laten zonder hulpmiddel.

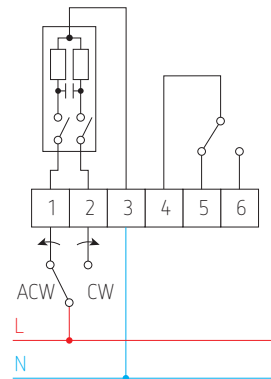


(1): bevestigingssysteem voor meng- of kogelkranen van Tempolec (geleverd met motor).

Technische gegevens

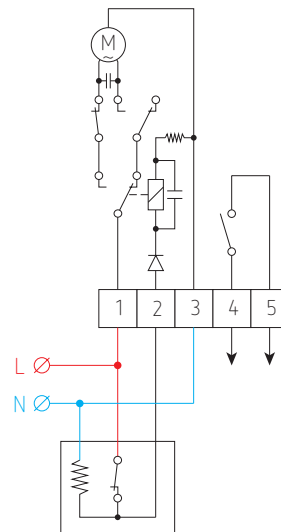
Voeding	220 tot 240 V AC 50 Hz, 24 V AC op aanvraag
Verbruik	3 VA
Hulprelais	maximum 5 A/250 V AC
Toelaatbare temperatuur	50 °C
Beschermingsgraad	IP42, IP55 op aanvraag en per hoeveelheid
Koppel	10 Nm voor de versie 65 s, 15 Nm voor de versie 130 s
Looptijd	130 of 65 s

Elektrische aansluiting SM80



- 1-2: stuurcontact van een weersafhankelijke regelaar bijv.
- 3: nulleider N
- 4-5-6: potentiaalvrij eindcontact. Het eindcontact wordt geactiveerd wanneer de kraan open of gesloten is, volgens de instelling van een interne nok.
Fabrieksinstelling: contact 4-5 gesloten wanneer de kraan volledig links is ingesteld.

Elektrische aansluiting SM80R



- 1: fase L
- 2: stuurcontact: als het contact gesloten is, gaat de kraan open in negatieve richting
- 3: nulleider N
- 4-5: potentiaalvrij NO-contact gesloten als de kraan 100 % open is.

BESTELREFERENTIES	LOOPTIJD	KOPPEL
SM80.065.1CA 230V	65 s	10 Nm
SM80.130.1CA 230V	130 s	15 Nm
SM80R.065.1CA 230V	65 s	10 Nm
SM80R.130.1CA 230V	130 s	15 Nm
OPTIE		
K03	bevestigingskit voor servomotor SM80 op kranen in messing	